



LAPORAN SKRIPSI

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Seleksi Penerima Beras Untuk Keluarga Miskin (Raskin) Pada Kecamatan Jekulo Kabupaten Kudus

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas Muria Kudus

Disusun oleh :

Nama : M. Luqman Habibi
NIM : 2006-53-040
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2011

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : M. Luqman Habibi
NIM : 2006 - 53 - 040
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan
Seleksi Penerima Beras Untuk Keluarga Miskin
(Raskin) Pada Kecamatan Jekulo Kabupaten
Kudus
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, 23 Januari 2011

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Pratomo Setiaji, S. Kom

Nanik Susanti, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : M. Luqman Habibi
NIM : 2006 - 53 - 040
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan
Seleksi Penerima Beras Untuk Keluarga Miskin
(Raskin) Pada Kecamatan Jekulo Kabupaten
Kudus
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, 23 Januari 2011

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 27 Januari 2011
dan dinyatakan lulus.

Kudus, 27 Januari 2011

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Rhoedy Setiawan, M. Kom

Eko Darmanto, S. Kom, M. Cs

Noor Latifah, S. Kom

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik

Sugeng Slamet, ST. MT

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “ *Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Seleksi Penerima Beras Untuk Keluarga Miskin (Raskin) Pada Kecamatan Jekulo Kabupaten Kudus*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi pendataan, pencarian dan laporan data seleksi penerima beras yang akurat, lebih cepat dan mudah.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic dan database SQL Server 2000.

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu sistem, yaitu Sistem pendukung seleksi penerima raskin dalam bentuk aplikasi.

Kata Kunci : *Sistem pendukung keputusan, seleksi penerima raskin, kecamatan jekulo kudus*

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Manusia yang bahagia adalah manusia yang bisa mensyukuri nikmat yang diberikan tuhan.

Doa dan Restu Ibu dan Bapak adalah segala – galanya bagiku

Tuhanmu tiada meninggalkan kamu dan tiada pula benci kepadamu dan sesungguhnya akhir itu lebih baik bagimu daripada permulaan. Dan kelak Tuhanmu pasti memberikan karuniaNya kepadamu.(QS. Adh Dhuha 3-5)

Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena Allah selalu bersamaku, restu orang tua, guru-guru selalu menyertaiku, dan do'a orang-orang terkasih yang selalu mengiringi langkahku... BISSMILLAH..

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. ALLAH S.W.T
2. ROSULULLAH S.A.W
3. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
4. Teman-temanku semua yang aku sayangi.
5. Almamater.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW Nabi Agung Kekasih Allah. Atas Karunia-Mu ya Allah pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi pada Kantor Kecamatan Jekulo Jekulo Kudus.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Sugeng Slamet, ST. MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian.
3. Bapak Arif Setiawan S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi S-1.
4. Bapak Pratomo Setiaji S.Kom, selaku pembimbing I. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasehat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom, selaku Pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Drs. Abdul Halil selaku Sekertaris Kecamatan, terima kasih telah memperbolehkan mengadakan penelitian laporan tugas akhir ini.
7. Kedua orang tuaku, kakakku, adik-adikku dan teman terdekatku yang selalu menemaniku, mendukungku, memberi semangat, menguatkan hatiku, pantang menyerah untuk memberikanku yang terbaik guna terselesaikannya laporan skripsi ini.
8. Para pengajar dan staff Lembaga Si-Tech yang telah membantu dalam penyelesaian laporan skripsi ini.

9. Semua teman-teman Fakultas Teknik khususnya Jurusan Sistem Informasi yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan saran dan motivasi dalam penulisan laporan skripsi ini.
10. Para sahabat dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang selalu mendukungku, mendidikku, dan meberikan bantuan dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dengan senang hati penulis menerima segala usulan, saran, dan kritik demi kebaikan dan pengembangan laporan skripsi ini. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat lebih memperluas wawasan dan pengetahuan yang bermanfaat bagi pembaca semua. Amin.

Kudus, 23 Januari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Sekripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	4
1.5.1. Bagi Penulis	4
1.5.2. Bagi Akademik.....	4
1.5.3. Bagi kantor kecamatan jekulo	4
1.6. Tinjauan Pustaka	5
1.7. Metodologi Penelitian	5
1.7.1. Metode Pengumpulan Data	5
1.7.2. Metode Pengembangan Sistem	6
1.7.3. Sistematis Penulisan	7
1.8. Sistematika Sekripsi	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Konsep Dasar Sistem	9

2.1.1.	Karakteristik dan Nilai Guna	9
2.1.2.	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	9
2.2.	Pengertian Informasi	12
2.2.1.	Informasi	12
2.2.2.	Siklus Informasi	12
2.2.3.	Kualitas Informasi	13
2.3.	Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.	Komponen Sistem Informasi	12
2.5.	Bagan Alir Diagram	15
2.6.	UML (Unified Modelling Language)	16
2.6.1.	Konsep Dasar Pemodelan Objek.....	16
2.7.	Artifact UML	21
2.7.1.	Usecase Diagram.....	21
2.7.2.	Class Diagram	23
2.7.3.	Object Diagram	25
2.7.4.	Sequence Diagram	26
2.7.5.	Collaboration Diagram.....	27
2.7.6.	Statechart Diagram.....	28
2.7.7.	Activity Diagram.....	30
2.7.8.	Component Diagram	32
2.7.9.	Deployment Diagram	32
2.8.	Sistem Pendukung Pengambilan Raskin.....	34
2.8.1.	Pengertian SPK	34
2.8.2.	Permasalahan SPK	34
2.8.3.	Pengertian Raskin.....	35
2.9.	Microsoft Visual Basic.....	35
2.9.1.	Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic	35
2.9.2.	Pengertian IDE Visual Basic.....	36
2.9.3.	Menjalankan IDE	36
2.9.4.	Memilih Jenis Project.....	36

2.9.5. Jendela IDE	37
2.9.6. Toolbox	39
2.9.6. Tipe Variabel.....	41
2.10. Microsoft SQL Sever 2000	42
2.10.1. System pada SQL Server	42
2.10.2. Tipe-tipe data	45
2.10.3. Tipe data Lain	47
2.10.4. Membuat Database.....	47
2.10.5. Membuat Tabel	50
 BAB III TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN	52
3.1. Sejarah Dan Gambaran Umum Kecamatan Jekulo kudu	52
3.2. Visi Dan Misi Kudus Kecamatan Jekulo kudu.....	52
3.2.1. Visi	52
3.2.2. Misi	53
3.3. Denah Lokasi Kantor Kecamatan Jekulo	53
3.4. Struktur Organisasi Kantor Kecamatan Jekulo	54
3.4.1. Struktur Organisasi Kantor Kecamatan Jekulo Kudus.....	54
3.5. Narasi Seleksi Penerima Raskin	59
 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	47
4.1. Gambaran Sistem Pendukung Keputusan	61
4.2. Analisis Sistem.....	61
4.2.1. Analisis Kebutuhan Data Dan Informasi	61
4.2.2. Analisis Aktor	61
4.2.3. Alternatif Sistem yang Diusulkan	62
4.2.4. Analisis Kebutuhan Hardware,software dan brainware.....	62
4.3. Usecase Diagram.....	63
4.4. Class Diagram	64
4.5. Sequence Diagram Input Data Calon Penerima.....	64
4.6. Sequence Diagram Penerima	65

4.7. Sequence Diagram Cetak Kartu Pengambilan	66
4.8. Sequence Diagram Pembayaran.....	66
4.9. Sequence Diagram Cetak Laporan.....	67
4.10. Activity Diagram Login Admin	68
4.11. Activity Diagram Input Data Calon	69
4.12. Activity Diagram Generate Calon Penerima.....	70
4.13. Activity Diagram Penerima dan Cetak Kartu Pengambilan	71
4.14. Activity Diagram Pembayaran.....	71
4.15. Activity Diagram Cetak Laporan	72
4.16. Statechart Diagram SPK Seleksi Penerima Raskin.....	73
4.17. Perancangan Basis Data	74
4.18. Relasi Tabel.....	77
4.19. Perancangan Input	78
4.20. Perancangan Output	80
 BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	82
5.1. Implementasi Sistem	82
5.2. Lingkungan Implementasi.....	82
5.2.1. Lingkungan Perangkat Keras (Hardware).....	82
5.2.2. Lingkungan Perangkat Lunak (Software)	83
5.2.3. Lingkungan SDM (Brainware)	83
5.3. Batasan Implementasi	83
5.4. Implementasi Modul	84
5.5. Implementasi Layar Antar Muka	84
5.6. Pengujian Sistem.....	84
5.6.1. Pengujian	85
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	93
6.1. Kesimpulan	93
6.2. Saran.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. : Hubungan Antara Tiga Komponen SPK.....	18
Gambar 2.2. : Siklus Informasi	18
Gambar 2.3. : Diagram Obyek	18
Gambar 2.4. : Kelas Dengan Atribut.....	18
Gambar 2.5. : Operasi Satu Kelas	18
Gambar 2.6. : Link dan Asosiasi Satu-ke-Satu Suatu Kelas	19
Gambar 2.7. : Multisiplitas Banyak-ke-Satu.....	19
Gambar 2.8. : Agregrasi	20
Gambar 2.9. : Pewarisan Atribut Dari Kelas Pendahulu Ke Kelas Turunan	20
Gambar 2.10. : Contoh Usecase	22
Gambar 2.11. : Contoh Class Diagram	24
Gambar 2.12. : Contoh Obyek Diagram	26
Gambar 2.13. : Contoh sequence Diagram	26
Gambar 2.14. : Contoh Collaboration Diagram	27
Gambar 2.15. : Contoh Ststechart Diagram	29
Gambar 2.16. : Contoh Aktiviti Diagram.....	31
Gambar 2.17. : Contoh Componen Diagram	32
Gambar 2.18. : Contoh Deployment Diagram	33
Gambar 2.19. : Kotak Dialog New.....	36
Gambar 2.20. : IDE Visual Basic	37
Gambar 2.21. : Control-control object	39
Gambar 2.22. : Enterprise Manager	43
Gambar 2.23. : Membuat Database Baru	48
Gambar 2.24. : Membuat Nama Database	49
Gambar 2.25. : Membuar Tabel baru	50
Gambar 2.26. : Mengisi Nama Field Dalam Tabel	51
Gambar 3. 1 : Denah Lokasi Kantor Kecamatan Jekulo Kudus	54
Gambar 3.2. : Struktur Organisasi Kantor Kecamatan Jekulo Kudus	55

Gambar 3.3. : Flow of document Seleksi Penerima Raskin Pada Kantor Kecamatan Jekulo Kabupate Kudus.....	60
Gambar 4.1. : Use Case Diagram.....	63
Gambar 4.2. : Class Diagram Sistem SPK Penerima Raskin.....	64
Gambar 4.3. : Sequency Diagram Input Data Calon Penerima	65
Gambar 4.4. : Sequency Diagram Penerima	65
Gambar 4.5. : Sequency Diagram Cetak Kartu Pengambilan.....	65
Gambar 4.6. : Sequency Diagram Pembayaran	66
Gambar 4.7. : Sequency Diagram Cetak Laporan.....	67
Gambar 4.8. : Activity Diagram Login Admin	68
Gambar 4.9. : Activity Diagram SPK Seleksi penerima Raskin.....	69
Gambar 4.10. : Activity Diagram Generate Calon Penerima	70
Gambar 4.11. : Activity Diagram Cetak Kartu Penerima	71
Gambar 4.12. : Activity Diagram Pembayaran.....	71
Gambar 4.13. : Activity Diagram Cetak Laporan	72
Gambar 4.14. : Statechart Diagram SPK Penerima Raskin	73
Gambar 4.15. : Relasi Tabel.....	77
Gambar 4.16. : Desain Admin	78
Gambar 4.17. : Desain Login Admin	78
Gambar 4.18. : Desain Input Data Calon Penerima	79
Gambar 4.19. : Desain Input Generate dan penerima	80
Gambar 4.20. : Desain Input Pembayaran	80
Gambar 4.21. : Desain output Laporan Data Calon Penerima.....	80
Gambar 4.22. : Desain output Laporan Data Penerima	81
Gambar 4.23. : Desain output Laporan Pembayaran	81
Gambar 5.1. : Tampilan Form Login	86
Gambar 5.2. : Tampilan Halaman Utama	86
Gambar 5.3 : Tampilan Form User	84
Gambar 5.4 : Tampilan Form Penerima.....	85
Gambar 5.5 : Tampilan Form Generate	86

Gambar 5.6	: Tampilan Form Pembayaran	87
Gambar 5.7	: Tampilan Cetakan Kartu Pengambilan Raskin	88
Gambar 5.8	: Tampilan Cetakan Kwitansi Pembayaran Raskin	89
Gambar 5.9	: Tampilan FormLaporan Penerima	90
Gambar 5.10	: Tampilan Cetakan Laporan Calon Penerima	91
Gambar 5.11	: Tampilan Form Penerima dan Tidak DIterima	91
Gambar 5.12	: Tampilan Cetakan Laporan Penerima Raskin.....	91
Gambar 5.13	: Tampilan Laporan Pembayaran	92
Gambar 5.14	: Tampilan Cetakan Laporan Pembayaran	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. : Bagan Alir Sistem.....	16
Tabel 2.2. : Usecase Diagram	23
Tabel 2.3. : Class Diagram.....	24
Tabel 2.4. : Sequence Diagram	27
Tabel 2.5. : Collaboration Diagram.....	28
Tabel 2.6. : Statechart Diagram.....	29
Tabel 2.7. : Activity Diagram	31
Tabel 2.8. : Deployment Diagram.....	33
Tabel 2.9. : Tipe Variabel	33
Tabel 4.1. : Tabel Admin	74
Tabel 4.2. : Tabel Calon Penerima.....	74
Tabel 4.3. : Tabel Calon Penerima.....	75
Tabel 4.4. : Tabel Generate	75
Tabel 4.5. : Tabel Penerima	76
Tabel 4.6. : Tabel Pembayaran.....	76
Tabel 5.1. : Tabel Implementasi Modul	84

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Biografi Penulis

Lampiran 3 : Kuisisioner